```
MAINTAIN III
                                                          PIMTST
                                                                                                                                            PAGE
                             COPYRIGHTED PROGRAM. COPYRIGHT 1970 BY VARIAN DATA MACHINESO2 00001
                                                            92L0107-009E
               V.D.M.
                                                                                                                                                 00003
                                                                                       RELEASED 6/13/75
                                 620 PIM TEST
                                                                                                                                                 00007
                                                                                                                                                 00008
                                                                                                                                                 00009
                                                                                                                                                 00010
                                                                                                                                                 00011
                                                                                                                                                 00012
          ****** 620F/620I PRIDRITY INTERRUPT MODULE [PIM] TEST
                                                                                                                                                 00015
                                                                                                                                          *02 00016
                                                                                                                                          *02 00017
17
                                  RETURN TO EXECUTIVE
                                                                                                                                                 00020
                                                                                                                                            02 00021
                   DRG
                                  EXECUTIVE
                                                                                                                                                 00023
                   JMP
                   POWER FAIL / RESTART
31
                                                                                                                                                 00031
35
                                                                                                                                            05 00035
33
                                                                                                                                            05 00033
34 *
                                                                                                                                            02 00034
                   DRG
                                 040
35 *
                                 POWER DOWN ROUTINE
                  JMPM
                                                                                                                                            02 00035
36 *
                  JMP
                                 PENER UP ROUTINE
                                                                                                                                            05 00036
37 *
                                                                                                                                           02 00037
38
                                                                                                                                            02 00038
                   *02 00040
40
                  NOTE:
                                                                                                                                          *02 00041
                                  THE TEST EXECUTIVE RESERVES LOCATIONS 0400 TO 0500
41
42 *
                                 FOR A POINTER TABLE TO STANDARD ROUTINES, AND AS AN AREA *02 00042
43 *
                                 FOR EXECUTIVE DATA. ALL TEST PROGRAMS WORKING WITH THE
                                                                                                                                          *02 00043
44 *
                                 EXECUTIVE MUST PRESERVE THIS BLOCK
                                                                                                                                          *02 00044
45 *
                                                                                                                                            02 00045
     *02 00047
48 *
                                                                                                                                            02 00048
49
                  DRG
                                 0400
                                                                                                                                           02 00049
50 *
                                                                                                                                           02 00050
                 POINTER TABLE FOR EXEC STANDARD ROUTINES AND DATA
TEST PROGRAMS USING EXECUTIVE ROUTINES WILL CALL THEM
INDIRECTLY THRU THIS TABLE
51 *
                                                                                                                                         02 00051
52 *
                                                                                                                                           02 00052
53 *
                                                                                                                                           02 00053
                  INDIRECTLY THRU THIS TABLE
54 *
                                                                                                                                            02 00054
55 *
                                                                                                                                            02 00055
56
                                                                                                                                            02 00056
                                                          | 02 00057 | 02 00058 | 02 00059 | 02 00059 | 02 00059 | 02 00060 | 02 00060 | 02 00060 | 02 00061 | 02 00061 | 02 00062 | 02 00062 | 02 00063 | 02 00063 | 02 00063 | 02 00064 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 | 02 00065 
57 ×
58 *
59 ×
                   BSS
60 DUTA
                   BSS
61 OUTB
                   BSS
es datc
                   322
63 CUID
                   BSS
64 DUTE
65 DUTE
                   288
66 DUTG
                   988
                                                           BUTPUT CONTROL CHAR TO TTY ROUTINE
67 CUTH
                                                                                                                                           02 00067
                                                           IMPUT
                                                                                                              ROUTINE
                   883
                                                                                                                                           02 00068
68 INFA
                                                                         ONE CHAR
                                                           IMPUT
                                                                         AND PRINT ONE CHAR
                                                                                                              ROUTINE
                   355
                                                                                                                                           02 00069
69 1MPB
                                                           IMPUT
70 IMPC
                   BSS
                                                                                                              ROUTINE
                                                                                                                                            02 00070
                                                                         ONE CHAR EDITED
                                                          IMPUT
                                                                         CHE ALPHA CYAR
                                                                                                              ROUTINE
71 IMPD
                                                                                                                                            02 00071
                                                                                                              RJUTINE
                                                           INPUT
                                                                         THO ALPHA CHAR
72 INPE
                                                                                                                                            02 00072
                                                                         COMMAZPERIUD TERMINATION ROUTINE
                                                                                                                                            02 00073
                                                          23917
23 IMPF
                   X . . .
                   333
                                                            IMPUT
                                                                         OCTAL NUMBER ROUTINE
                                                                                                                                         02 00074
7ª INPG
                                                           TIME DELAY ROUTINE
STANDARD SENSE SWITCH ROUTINE
LOWEST CORE LOCATION USED
75 TOUT
                                                                                                                                         02 00025
                   BSR
                                                                                                                                           02 00076
76 TDLY
                   BES
                                                                                                                                       02 00077
77 SSWT
                   828
                                                           LUMEST CORE LOCATION USED BY EXEC
                                                                                                                                            02 00078
                   BSS
78 EL 00
                                                                                                                                            02 00079
79 *
                                                                                                                                            08 00080
86 *
                   286
                                                                                                                                            02 00081
                                  0440
81
                                                                                                                                            02 00082
82 %
83 *
                   EXECUTIVE DATA TABLE
                                                                                                                                            02 00083
84 *
                                                                                                                                            02 00084
85 SFLG
                                                            LOOP ON ERROR FLAG, 0=DON'T LOOP 1=LOOP
                                                                                                                                            02 00085
                   B33
                                                            MEMORY SIZE (HIGHEST AVAIL CORE)
                                                                                                                                            3800086
86 SMEM
                   833
                                                            0 = CONSOLE MODE 1 = TTY MODE
     SCOM
                                                                                                                                            02 00037
                                                                                                                                            02 00088
38
                   322
                                                            DIGIT COUNTER FOR INFO
89 TS04
                                                                                                                                            02 00089
                                                                                                                                            02 00090
99 %
                                                                                                                        *********** 02 00091
                                                                                                                                           *02 00092
      94 *
                                                                                                                                            02 00094
95 *
                                                                                                                                            02 00095
```

000404 000405 000406 000407

000420 000421 00**04**22

000417

000440

	et.				5)·					
8 V N	ū.				*						
					4.5			F1			
		×									
PAGE	2	M	AINTAIN	* * * *			DIMIST				ž
INGL	_	96		* * *			PIMTST		0	2 00096	
		97 98	* 620F			INTERRU	PT MOBULE [PIM] TEST			2 00097	
	000504 A 000520 A	100	LTOR	EQU	0504		INDIRECT ADDRESS POINTER LITERIAL POINTER		C 0	2 00099	
000500	001000 A	101 102 103	*	ORG JMP	0500	2			0	2 00101	12
000501	000600 A	104		JMP	PIMT			*		2 00103	
000503	001021 A	105	*	The state of the s						2 00105	
000600			* 7	DRG	0600	2 .			0	2 00106	
000601	010442 A 001010 A 001021 A	108	PIMT	JAZ	\$CON PIMI		CONSOLE MODE?	10 101	0	2 00108 2 00109	
000603	030000 L 005001 A	110		LDX	=MS1				0	2 00110	
000605 000606	051701 A 002000 A	112		STA:	CC		PRINT 'PIM TEST'		0	2 00112	
000610	100403 A	114		LDA	TPIM				C 0	2 00114	
000612	001010 A 000615 A 001000 A	115		JAZ JMP	*+↑ PIMA					2 00115	
000614	000662 A		TTY1	LDXI	MS10					2 00116	
000616	002000 A	118		CALL						2 00118	
000621	100403 A	119		CALL	24 (B)		GET TTY PIM			2 00119	
000623	100416 A	120		JMP	PIMT		TERMINATE	12	C 0	2 00120	
000625	000600 A 001000 A 000615 A	121		JMP	TTY1		ABDRT		C 0	2 00121	
	001000 A	122		JMP	*+2		CUMMA		C 0	2 00122	
000632		123 124		STA	TPIM PIMA	020	PERIOD			2 00123	
000634	000662 A	125		CALL	INPG		GET READ/WRITE INTERRUPT			2 00125	
000636	100416 A 001000 A 000600 A	126		JMP	PIMT		TERMINATE		C 0	5 00156	
000640	001000 A 000615 A	127		JMP	TTY1		ABORT		C 0	2 00127	
000642	001000 A 000644 A	128		JMP	**+2		COMMA		C 0	2 00128	
000645	006110 A	129		DRAI	1		PERIOD			2 00129	
000647	051720 A	130 131		STA CALL#	TYII		GET WRITE/READ INTERRUPT			2 00130 2 00130	
000651	100416 A 001000 A 000600 A	132		JMP	PIMT		TERMINATE		C 0	S 00138	
000653	001000 A 000615 A	133		JMP	TTY1		ABURT		C 0	8 00133	
000655	001000 A 000657 A	134		JMP	**+5		CDMMA		C 0	2 00134	
000660	006110 A	135		DRAI	1		PERIOD			2 00135	
000662	051721 A 001400 A 001014 A	136	PIMA	1223 1223	PIMH					2 00136 2 00137	
000664	030000 L	138 139	PIMB	LDX CALL*	S2M=		REQUEST PIM DEVICE ADDRESS			2 00135 2 00130	
000667	100403 A 002000 A	140		CALL*						2 00149	
000671	100416 A	141		JMP	PIMT		TERMINATE		0	2 00141	
000673	000600 A 001000 A 000664 A	142		JMP	PIMB		ABURT		0	2 00142	
000675	001000 A	143		JMP	*+2				0	2 00143	
000700	051710 A 002000 A	144 145		STA CALL*	PIM					2 00144 2 00145	
000702	100402 A		PIMC	LDX	=M23		DECLIFOR BRICKS OF THE TOTAL		0	2 00146	
000704	002000 A 100403 A 002000 A	147		CALL*			REQUEST ORIGIN OF TRAP ADDRESS			2 00147	
000706	100416 A	149		JMP	PIMT		TERMINATE			2 90149	
000710	000600 A	150		JMP	PIMC		ABORT			2 00150	
000713	000702 A	151		JMP	*+2					2 00151	2) 5
000715	000715 A 051704 A 002000 A	152 153	8	STA	PADR					2 00152	
000717	100402 A 002000 A		PIMD	CALL	PLOW		SAVE CONTENTS D PART OF INTERRUP	T OPFO		2 00153	
200160	TAMANA N				y too fed PN		STATE SELECTION OF THE STATE OF STATE O	посл	×	- XX - XX	

			ħ	MIATMIA	III		PIMTST		PAG	E	3
	000722	001425 A	155	5	CALL	PMOD	CONSTRUCT PIM 1/0 INSTRUCTIONS		0.2	0015	5
	000724	001477 A	156	Se	CALL	POVL	MODIFY INTERRUPT ADDRESS LOCATIONS		0.8	0015	6
	000726 000727 000730	001010 A	157 158 159		LDA EXC Jaz	\$CON 0500 #+4	CONSOLE MODES		0.2	0015 0015 0015	8
		001000 0	160		JIAP	PIME	NO	E	0 8	0016	0
	000734 000735 000736 000737 000746 000743	000744 A 000744 A 000002 A 000002 A 001702 A 001702 A 001702 A	163 163 163 165 165		TZA TZB TZX HLTA STR JMP	02 TCMT CYCL PIMG	ENTER TEST NUMBER. CYCLE COUNT		02 20 20 20 20 20	0016 0016 0016 0016 0016 0016	2 3 4 5 6
	000744	030000 L 002000 A 100403 A	168 169	PIME	LDX CALL#	#MS4 BUTD	PRINT "ENTER TEST NUMBER"			0016	
	000747	002000 A	170		CALL*	IMPG			0.2	0017	.0
	000751	001000 A	171		JMP	PTER	TERMINATE		08	0017	1
	000753	001000 A	178	?	JMP	PIMF	ABORT		0.2	0012	,5
	000255	001060 A	173	}	JMP	×+2			3.0	0017	3
	000757 000760 000761	051716 A 002000 A 100402 A	174 175		CULF*	TCHT			0.8	0017 0017	'5
	000763	011716 A 001004 A	178	PIMG	Lna	TONT				0017 0017	
	000765	000726 A	178	1	J92	e I WE			0.8	0017	'8
	000767	000725 A	179)	SABI	7		С	0.8	0012	9
	000771	000007 A	180	!	JAP	PIME			0.2	0018	i O
	000773 020774 000775	051702 A	181 183 183	?	AST STS SML	fFLG FIMJ	RESET INTERRUPT FLAG SELECT TEST		03	0018 0018 0018	2.2
	000776	091038 A	134		VNATE TES	s +				0018	
	001000 001002 001003 001004 001005 001007 001010 001012	011705 A 050001 A 011706 A 050041 A	1.0000000000000000000000000000000000000	PTER	LNATE TES	= C 1 0 0 C F - C 2 C 0 C -	RESTORE ORIGINAL CONSOLE INTERRUPT, COUCE FAIL/RESTART TRANSFER VECTORS GO TO BEGINNING OF (EST		00000000000000000000000000000000000000	0018 0018 0018 0018 0018 0018 0018 0018	: K
		030000 L	199 200	PIMH	1,52	- M S 5			0.7	0010	111
	061616	202000 A	201		S41,L*	DATE	PRINT "RESET SSW3.			0020	
	001020 001021 001023 001023 001025 001027 001030	000488 A 005001 A 050448 A 005002 A	20	* PIMI	T 200 3 X T 0 0 0 3 X T 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	SCON SCON SIM SIM FIND	ENTER DEVICE ADDRESS, INTERRUPT ADDRESS	\$	0.000.000.0000.000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000	5-50-6-01
		0.007.12.0	213 214 210	. *	CT SUBTES	: T			0.2	0021 0021	4
	001033	011716 A 005311 A 001010 A	217	M PIMJ	LDA DAR Jaz	TCHT			02 02	0021	. 6 . 7 . 8
	001036 001037	001010 A	221		DAR	PIBA				0028 8500	
1	001041	005311 A 001010 A	223 223		DAR JAZ	PICA				0028	
	001044	001123 A 005311 A 001010 A	225		DAR Jaz	PIDA				2500 5500	

The state of the s

				63					
		ū							
	**								
PAGE	4		MA	INTAIN	III		PIMTST		
하는 것은 그 아니라 아니라 그렇게 하는 이번 살았다면서	001130 005311 001010	a a a	226 227		DAR JAZ	PIEA	C C	02	00226
001051		A	228		DAR		C	0.2	00228
001054	001010 001146 001010	A	530		JAZ JAZ	PIFA	C	0.8	
001056	001146	A	231		JMP	PIME	C	02	00230
	000726	A	232			30 000 0000		02	01 (2002) (2004)
001061	103000	А	234	* TEST * PIAA	1 OME	0, PIZZ	DISABLE MASK DECISES	02	00234
001062	001712	AAA	236		JMP	PIAB	DISABLE MASK REGISTER	02	00235
001064	001203	A	237						00237
001065	103000	а	239	* TEST * PIBA	DWE	0,PIZY	ENABLE MASK REGISTER	02	00239
	001711	AAA	241		EXC	0500	CLEAR INTERRUPT REGISTER AND DISABLE PIM	02	00240
	001010	A	242 243	PIBS	LDA Jaz	SCON PIB3	CONSOLE MODE? YES		00242
001074	000000	A L A	244 245		LDX CAL L*	=MS6 DUTD			00244 00245
001076		AAA	246		CALL*	INPG		0.2	00246
001100		A A	247		JMP	PTER	TERMINATE	02	00247
001102	001070	A	248		JMP	PIBS	ABERT		00248
001105	001000 001106 001004	A	249 250		JMP	*+2			00249
001107	001070	AAA	251		JAN	PIB2 *+4			00250
	001114	A	252		JMP	*+3			00252
001114	005211	9 9 9	253 254 255		CPA STA CALL*	CYCL		08	00253 00254
001117		10.00		PIBS	EXC	0200	ENABLE PIM		00255
	001000	A A	257		JMP	PIAD		98	00257
			258 259 260	* TEST	3			0.2	00258
001183	103000	2 2		PICA	DME	OsPIZY	ENABLE MASK REGISTER	0 S	00260 00261
001126	100400	А А	262 263		EXC JMP	0400 PIAC	DISABLE PIM		00262
001127	001204	A	264 265						00254
001130	103000	А	266	PIDA	OME	0 . PIZY	ENABLE MASK REGISTER	05	00266
001132	001711 100500 002000		268 269	C. SPECIFICATION	EXC CALL	9500 PIG	CLEAR INTERRUPT REG AND DISABLE INTERRUPTS PRINT 'SET INTERRUPTS'	ne	00269
001135	100300	A	270 271		EXC 9ML	0300 PIAD	CLEAR INTERRUPT REG AND ENABLE INTERRUPTS	0.8	00220 00221
001137	001206	Ð	272 273	*			C	0 R	00272
			274	* TEST	5		c c c		00273 00274 00275
001141	001711	A	276	PIEA	DME	0,PIZY	ENABLE MASK REGISTER C	0.2	00225
001143	100300 100444 001000 001204	9 9 9	277 278 279		EXC EXC JMP	0300 0444 PIAC	SLEAR INTERRUPT REG. AND ENABLE PIM C DISABLE ALL PIMS C	0.2	00277 00278 00279
*****	001201	•••	281	* TEST	6		C C		00230 00281
		A	585	* PIFA	UME	OsPIZY	EMARLE MASK REGISTER C	S 0	28200
001150	100500	0000	284 285 286	PIF2	EXC LDA JAZ	0500 \$CON PIF3	CLEAR INTERRUPT REG. AND DISABLE PIM CONSOLE MODE?	0.2	00284 00285 00286
001153	001200	A	287		LDXI	MS6	C		00287
001155	005000	A	288		CALL*	מדטם	C		00588
001160	100403 002000 100416	A	289		CALL*	INPG	c	0.2	90289
	***1**	953		8	×				

	М	AINTAIN	III		PIMIST		PAG	5E 5
001162 001000 A 001163 000777 A	290		JMP	PTER	TERMINATE	С	0.5	00290
001164 001000 A	291		JMP	PIFE	ABURT	c	0.2	00291
001166 001000 A	292		JMP	* +2	COMMA	C	0.5	00292
001170 001004 A 001171 001151 A	293		JAN	PIF2	PERIOD	С	9.8	00293
001172 001010 A	294		Jaz	** 4		С		00294
001174 001000 A 001175 001177 A	295		JMP	*+3		c		00295
001176 005211 A 001177 051702 A 001200 100244 A 001201 001000 A 001202 001206 A	299	PIF3	CPA STA EXC JMP	CYCL 0244 PIAD	ENABLE ALL PIMS	0000	02 02 02 02 02	00296 00297 00298 00299
001203 100200 A 001204 002000 A 001205 001542 A		* PIAB PIAC	EXC CAL L	0 2 0 0 P I U	ENABLE PIM PRINT 'SET INTERRUPTS'		90 90 90	00300 00301 00302
001206 005001 A 001207 010000 L 001210 030000 L 001211 002000 A 001212 100420 A	304	PIAD PIAE PIAJ	TZA LDA LDX CAL L *	=16 =38767 TDLY	DELAY LOOP		9.8	00303 00304 00305 00306
001213 001010 A 001214 001220 A	307		JAZ	PIAK			0.2	00307
001215 005311 A 001216 001000 A 001217 001210 A	308		DAR JMP	PIAJ			0.8	00308
001220 011702 A 001221 001004 A 001222 001255 A	311		LDA JAH	CYCL			0.2	00310 00311
001223 005311 A 001224 001010 A 001225 001231 A 001226 051702 A	318 313		PAR SAL STA	PIAF	END OF TEST		0.2	00312
001227 001000 A 001230 001207 A	315		JMP	PINE	RECYCLE			00314 00315
001231 010442 A 001232 100500 A 001233 001010 A 001234 001251 A	316 317 318		104 200 201 201	SCON 0500 PIAL	DISAGLE MODE?	Ε	98	00316 00317 00318
001235 011703 A 001236 001010 A 001237 001842 A	319 320		LDA JAZ	FFLG FTSG	INTERRUPT FLAG SET?			00319
001240 001000 A 001241 001245 A	321		JMC	PIAH			0.2	00381
001242 030000 L	383 388	PIAG	CALL*	5012 5012	PRINT 'NO INTERRUPTS'			00388
001244 100403 A 001245 002000 A 001246 100402 A	324	PIAH	CALL*	DUTC			0.8	13600
001247 001000 A	325		TI SHE	1-) (1E			0 -3	onsas
001251 011703 A 001252 000005 A 001253 001000 A 001254 000726 A	326 327 228 329	PIAL	L D A H L T J M P	TELG 95 PIME	DISPLAY STATE OF INTERRUPT FLAG		$\begin{array}{c} 0 \in \mathbb{R} \\ \tilde{n} \in \mathbb{R} \end{array}$	00326 00327 00329
001255 002000 A	330	* PIAI	C^LL*	SSMI				00330
001256 100421 A 001257 005011 A 001260 000200 A 001261 000777 A 001262 001262 A 001263 001000 A	732 373 334 334		METG COTA LOTA LOTA	0 1 1 	DC POT HALT MI MESSALE			0 0 3 3 7 0 0 3 3 3 1
001264 001897 A	327 338	*					0.0	6 0 5 m. 0 0 2 3 m
001265 000000 A 001266 002800 A 001267 001611 A	5.20	* PIN1	ENTR	PSAV	STYE REGISTERS		3.2 3.2	00301 00301 00301
001270 010000 L 001271 002000 A	348		C.T.O. C.S.L.L	#11261 7 20	POINT LINE NUMBER			30342 00343
001272 001513 0 .001273 002000 4	344		CALL	71:03	RESTORE RESISTERS			00311
001874 001617 F 001875 041703 A	345		I 14 €	1 F 4 G	SET INTERRUPT FLAG		n F	0 n 3 d 5
001276 100200 A 001277 001000 A 001300 101265 P	346 347 348		EXC JMP*	0.600	EMARLE INTERMUETS		0.2	00345
001301 000000 A 001302 002000 A 001303 001611 A		PINE	ENTR CALL	PSAV	SAVE REGISTERS		02	00335 00335
001304 010000 L 001305 002000 A	351 352		LDA COLL	=0252 T120	PRINT LINE NUMBER			0.0351
001305 001513 A	353		CALL	PRES	RESTURE REGISTERS		9 2	6 M (11
001310 001617 A 001311 041703 A	354		INR	IFL5	SET INTERRUPT FLAG		0.3	9 / 25 4

The state of the s

PAGE	6		MAINTAIN	III		PIMTST		
001313	100200 A 001000 A 101301 A	35		EXC JMP*	0200 PIN2	ENABLE INTERRUPTS RETURN		00355 00356
001315 001316	A 000000	35	7 * 8 P in3 9	ENTR CALL	PSAV	SAVE REGISTERS	0.2	00357 00358 00359
001317 001320 001321	001611 A 010000 L 002000 A	36 36		LDA CALL	=0263 TT20	PRINT LINE NUMBER		00360 00361
001322	001513 A	36		CALL	PRES	RESTORE REGISTERS	0.5	
	041703 A	36		INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG	02	00363
001326 001327 001330	160200 A 001000 A 101315 A	36 36	5	EXC JMP*	0200 PIN3	ENABLE INTERRUPTS	S 0	00364 00365
001331			6 * 7 PIN4 8	ENTR	PSAV	SAVE REGISTERS	02 02 02	00366 00367 00368
001334	001611 A 010000 L 002000 A	36 37		LDA CALL	=0264 TT20	PRINT LINE NUMBER		00369 00370
001336	001513 A	2002		CALL	PRES	RESTORE REGISTERS		00371
001341	001517 A 041703 A 100200 A	37 37		IMR EXC	IFLG	SET INTERRUPT FLAG		00372
001343	001000 A	37		JMP*	0 2 3 0 P 1 M 4	EMABLE INTERRUPTS	08	00373 00374
001345 001346	000000 A	37	5 * 6 PIN5 7	ENTR	PSHV	SAVE REGISTERS	0.2	00375 00376 00377
001347 001350 001351	001611 A 010000 L 002000 A	37 37		LDA SALL	≖026 5 1120	PRINT LINE SUMBER	02	00378
001352				CALL	PRES	RESTORE REGISTERS		00379
001355	001617 A 041703 A	38		INR	IFLG	SET INTERRUPT FLAG		00381
001357	100200 A 001000 A 101345 A	38		JWD*	0200 PIN5	ENABLE INTERRUPTS		00382 00383
001362	002000 A		4 * 5 PINS 6	EMTR	PSAY	SAVE REGISTERS	0.2	00384 00385 00386
001364	001611 A 010000 L 000000 A	38 38		LOS COLL	□0065 7720	PRINT LINE NUMBER	0.2	00387
	001513 A	3.5		COLL	PRES	RESTORE REGISTERS	02	00389
001370 001371 001372		39 39		IMP EXE	1516 6266	SET INTERRUST SLAG EMABLE INTERRUPTS	05	00390 60391
001373	001000 A 101361 A	39		A grant of 🗯			0.2	25800
	000000 A		3 * 4 PINZ 5	ENTR ENTR	PORV	SAVE REGISTERS	0.2	60395 86394 0.395
001377 001400 001401		39	G.	LPA	≃n ÷67		0.8	0.0048
001402	002000 A 001513 A 002000 A	39 39		SELF	FIES	RESIDEE REGISTERS		000047
001404	001617 A	3.9	0	T *4.77	171.6	SUT INTERRUPT FLAS		00200
001406	100000 0 001000 A 101275 0	4.0		E - 125		E TABLE TELESTUS		
	000000000000000000000000000000000000000	40	e * 3 fins	1.11.12		SAUCE DESTANCES	0.73	00417 00417
001413	001612 ° 010000 L	40	S	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- C - 3 - 0	SAVE REGISTERS	9.2	984L3 6946J
001416		40		SALL	73,50	RESTRE REGISTERS		00406
	001617 A 041703 F	40		INS	TFLG	SET INTERRUPT FLAG		de de
	160200 A 001000 A 101411 A	4 C 4 I		EKO JMP¥.	0 2 0 0 0 2 0 0	ENUBLE INTEGRUPTS	3.7	
		41 41 41		DETERNO	TPONSEED UEG	CTORY WHICH SEE DYCRLAID	1	0 0 0 1 1 2 3 7 1 0 8 5 - 1 3
001425	000000 A	41	< * 5 P LO ⊌	ENTR	Y L.		0.0	0.0 - 25
001426	010001 A 051705 A	41	6 ?	LIA STA	1 2.71	SAVE CONSOLE INTERRUPT.	0 ∓ 0 ∓c	000°6
	010041 A 051796 A 010043 A		9	LDA STA 123	0 4 5 1 0 4 0	POWER UPADUAN APPRESSES	31	00018 00019 00000
001433	051707 A	0043 R 42 1707 R 42	<u>*</u>	ēfn j≪ņ₩	ក្រុងន ក្រុង		13 15	00420 0421 00423
	101625 A		3 ★	N - 2-0	A .2004AWY			00023

in the second se	AINTAIN	III		PIMTST		PAGE 7
424 425 426 427	* FILL	INTERRUF	T AREA WITH E	NTRIES TO INTERRUPT ROUTINES		02 00 424 02 00425 02 00426
001436 0000000 A 428 001437 005004 A 429 001440 020000 L 430 001441 010000 L 431 001442 055000 A 432 001443 005144 A 433 001444 010000 L 434 001445 055000 A 435 001447 005322 A 436 001450 001020 A 438	POVE	ENTR TZB LDA LDA LDA LSXA LSXA LSXA DBS JBS	= 128 = 02000 0:1 = PINX 0:1	FILL INTERRUPT AREA WITH JUMP AND MARK TO ERROR ROUTINE		02 00428 02 00429 02 00430 02 00431 02 00432 02 00433 02 00435 02 00435 02 00438
001451 001454 A 001452 001000 A 439 001453 001441 A		JMP	P0V2			02 00439
001455 020000 L 441	POV3	TES TES TES TES	PADR =FTAB 0:2 PUV5	MOVE INTERRUPT TRANSFER VECTORS	С	02 00440 02 00441 02 00442 02 00443
001461 055000 A 444 001462 005122 A 445 001463 005144 A 446 001464 001000 A 447		STA IBP IXR JMP	0 1 PDV4	TO ADDRESS BLOCK TO BE TESTED		02 00444 02 00445 02 00446 12 00447
001465 001456 A 001466 011717 A 448 001467 001010 A 449	P0V5	L D 台 J 台 Z 第	TRIM		C C	02 00448 02 00449
001470 101436 A 001471 006010 A 450 001472 001605 A		. DAI	TTYI		С	02 00450
001473 057000 I 451 001474 057000 I 452 001475 001000 A 453 001476 101436 A		*AME *STS	1415 1415 1411	UP TTY INTERRUPTS	0	02 00451 02 00452 02 00453
454 455	*					02 00454 02 00455
496 457 0014 77 0 00000 A 458	*	BEVICE AL Entr	JURESS TO PIM	I/O INSTRUCTIONS		02 00456 02 00457 02 00458
001500 030000 1 459		10X 103 157*	= P P U P 0 • 1 P 11 D D	GIT POINTER END OF TABLE		02 00459 02 00460 02 00461
001504 016000 A 462 001505 150000 L 463 001506 111710 A 464 001507 056000 A 465 001510 005141 A 466 001511 001000 A 467			0 : 0 = 0 1 7 7 7 0 0 = 1 M 0 : 0 prop	GET INSTRUCTION ODP PIM DEVICE ADDRESS		02 00462 02 00463 02 00464 92 00465 92 00466 92 00467
001512 001501 A 468 469						02 00468 02 00469
001513 000000 A 470 001514 020442 A 47: 001515 001026 A 47: 001516 001521 A	1151	FATR	SCON Min	CHASCLE MONE?		02 00471 02 00471 02 00472
001517 001000 A 473 001520 001525 A		Sho	71.1			0.2 00473
001581 150000 L 424 001588 000006 A 425 001588 001000 A 428		ΑΝΑ Μ. τ (*) **	≃017 06 7120	MES DISPLAY INCERBUPT LINE NUMBER		02 00474 02 00475 02 00476
001524 101513 3 001525 962696 3 477 001586 100496 0	1121	1	3010			13 01 07/
001587 0 41781 / 478 001580 011701 / 4/4 001531 140909 L 489 001532 081884 / 481				CROS COUNT EMCEEDEDS		
001500 10.513 6 001 34 000000 5 432 001505 100400 A		: :: *	OUTC	VEDI PRINT PRALE		sig চাক্রাঞ্
001536 005001 A 483 001537 051701 A 434 001540 001800 A 485 001541 101513 A		5 T P	:::c:			90 09100 03 00404 13 05480
4.9.6 4.0.1	FID	CHIR CEA CIP CHA CHA	= 1 CYCL SCON F-7 32	CONSOLE MODE,		0.7 0.5488 0.7 0.0487 0.7 0.0489 0.7 0.0489 0.7 0.0491 0.7 0.0491
001550 030006 L 493 001551 002000 A 494		LOX COLL*	-1'98 BUTD	PRINT 'SET INTERRUPIS'		02 00097 02 00494
001552 100463 A 001553 002000 A 495 001554 100411 A		~~LL*	I 1, 2, B			02 00495
001555 001000 A 496 001556 000227 A		2.75.60	PTER	TERMINATE		03 00495
001557 002000 A 497 001560 100402 A		CALL*	BUIC			00497

PAGE 8	3	M	AINTAIN	III		PIMTST			
	01008 A 01542 A	498		JMP*	PID	•		02	00498
001563 0 001564 0 001565 1	000003 A	499 500	P102	HLT JMP*	03	SET INTERRUPTS			
901 56 6 0 001567 0 001570 0		501 502 503 504	* PINX	ENTR	PSAV			9.8	00 5 01 00502 00503 00504
001571 0	002000 A 100421 A	505		CALL	SSHT			02	00505
001573 0 001574 0 001575 0 001576 0	000004 A 002067 A 000777 A	506 507 508 509 510		HLT DATA DATA DATA CALL	04 MS9 PTER *+1 PRES	INVALID INTERRUPTS RESTORE REGISTERS		02 02 02	00506 00507 0 0508 00509 00510
001601 0	100200 A	511 512 513	PINI	INR EXC JMP*	IFLG 0200 PINX	SET INTERRUPT FLAG ENABLE INTERRUPTS		02	00511 00512
001604 1 001605 0	01566 A 000000 A 000200 A	514 515	TTYI	ENTR EXC	0 2 0 0	TTY INTERRUPT Enable Pim under test	C	2 0 2 0	00513 00514 00515
001610 1		517 518	*	JMP*	TTYI		С	0.2	00516 00517 00518
		519 520	*		REGISTERS			02	00519 00520
001611 0 001612 0 001613 0 001614 0 001615 0	051713 A 061714 A 071715 A 001000 A			ENTR STA STB STX JMP*	SAVA SAVB SAVX PSAV			92 92 92	00521 00522 00523 00524 00525
001617 0 001620 0	000000 A	526 527 528	PRES	EMTR LDA	Sava			9.0	00526 00527 00528
001622 0 001623 0	31715 A	529 530 531		LDE LDX JMP#	SAVB SAVX PRES			0 44	00529 00530 00531
		532	*					0.2	00532 00533
001625 0		534 535	PTAB	JMPM	PINI				00524 00535
001627 0	101265 A 102000 P 101301 A	536		JMPM	SHIG			0.2	00536
001631 0	02000 A	537		JMPM	PIMS			92	00532
001633 0	02000 A	538		JMPM	PIN4			9.8	00538
001635 0 001636 0	00000 A	539		JMPM	PIN5			0 2	00539
001640 0		540		JMPM	PIN6			0.2	00540
001642 0		541		JMPM	PINZ				00541
001643 0	01411 A	542		JMPM	8118				00542
001645 0	STEEL STATE OF STATE	543 544	*	DATA	0			08	00543 00544
001650 0 001651 0 001652 0 001653 0 001654 0 001655 0 001656 0	00727 A 001123 A 001133 A 001133 A 001135 A 001067 A 001067 A	544789012345 55555555555555555555555555555555555		DATA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	PIMAPA ARA + 2 ARA + 2 ARA + 4 ARA ARA ARA + 4 ARA ARA ARA ARA ARA ARA ARA ARA ARA ARA				00555
001661 0 001663 0 001664 0 001665 0 001665 0 001667 0 001671 0 001672 0 001673 0 001673 0 001675 0 001677 0	01276 A 01312 A 01326 A 01342 A 01372 A 01406 A 01422 A 01140 A 01142 A	557890123456789012 555555555555555555555555555555555555		DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	PINS+9 PINS+9 PINS+9 PINS+9 PINSHA+2 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1 PINSHA+1		000000	000000000000000000000000000000000000000	00055534556789055553456789055772
	A 000000	573 574	₩ CC	DATA DATA	0 0			5 B	00523 00524 00525

,		5.7	MA	HIATHIA	III	PIMTST		PAGE 9
	001704 001705 001706 001707 001710 001711	0000000 A 0000000 A 0000000 A 0000000 A 0000000 A 177777 A 0000000 A	578 578 578 583 583 585 585	FLG PAD1 PD11 PD43 PD43 PD43 PD43 PD43 PD43 PD43 PD43	DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA	0 0 0 0 0 0 0 177777 0 0 0 0 0	CCC	02 00578 00578 00578 00579 00579 002 00583 002 00583 002 00588 002 00588 002 00589 002 00591 002 00592
	001724 001725	106612 A 150311 A 146640 A 152305 A 151724 A 106612 A	593		DATA	0106612, PIM TEST', 0106612, 0		02 00593
	001731 001732 001733 001734 001735 001736 001740 001741 001742 001743 001745 001745	106612 A 142716 A 152305 A 151240 A 150311 A 146640 A 142305 A 142304 A 142304 A 151305 A 151723 A 151723 A	594	N S S	DATA	0106612, ENTER PIM DEVICE ADDRESS ',0		02 00594
	001750 001751 001752 001753 001754 001756 001761 001763 001763 001765 001765 001767	2. 사이 시간 10 전 10 HOUSE 10 HOU	595	WS3	DATA	0106612, ENTER ORIGIN OF TRAP ADDRESSES ',0		02 00595
	001772 001773 001775 001775 001777 002001 002001 002001 002001	000000 A 106618 A 106618 A 152305 A 1512305 A 1512305 A 1512305 A 1512305 A 142230 A	596	MS4	PATA	0106612, ENTER SUBTEST NUMBER .0		02 00596
	002013 002013 002013 002014 002014 002017 002020 002021	120263 A 106612 A	597	M.S.5	DATA	*RESET SENSE SWITCH 3*,0106612,0		02 00597
	002025 002025 00202020 000202033 000202033 000202033 000202033	152305 A 151240 A 147325 A 146702 A 142722 A 120317 A 143240 A 132640 A 151705 A		MS6	DATA	'ENTER NUMBER OF 5 SECOND INTERVALS ',0		02 00598

.

```
MAINTAIN III
PAGE
                                                   PIMTST
002040 147324 A
002041 142722 A
002042 153301
002043 146323
002044 120240
002045 000000
                                      'NO INTERRUPTS' . 0
002046 147317 A
                  599 MS7
                              DATA
                                                                                                  02 00599
002047 120311
002050 147324
002051 142722
002052 151325
002053 150324
002054 151640
002055 000000 A
                             DATA
002056 151705 A
                  600 MS8
                                      SET INTERRUPTS
                                                                                                  05 00600
002057 152240 A
002060 144716
002061 152305
002062 151322
002063 152720
002064 152323
002065 120240
005066 0000000 A
002067 144716
                  601 MS9
                             DATA
                                      "INVALID INTERRUPT", 0106612,0
                                                                                                  02 00601
002070 153301
002071 146311
002072 142240
002073 144716
002074 152305
002075 151322
002076 152720
002077 152240
002100 106612
002101 000000
                             BATA
                                      0106612, TTY INTERRUPTS? . , 0
002102 106612 A
                  602 MS10
                                                                                                  05 00605
                                                                                              C
002103 152324 A
002104 154640 A
002105 144716 A
002106 152305 A
002107 151322 A
002110 152720 A
002111 152323 A
002112 137640 A
002113 000000 A
                             END
                                      PIMT
                 603
       000600 A
                                                                                                  02 00603
ENTRY NAMES
EXTERNAL NAMES
SYMBOLS
000442 A $CON
                 000440 A $FLG
                                                  001701 A CC
                                 000441 A SMEM
                                 800504 A IADR
                                                  001703 A IFLG
001702 A CYCL
                 000422 A ELOC
000410 A INPA
                 000411 A INPB
                                                  000413 A INPD
                                 000412 A INPC
                                 000416 A INPG
000414 A INPE
                 000415 A INPF
                                                  000520 A LTOR
                                 001731 A MS2
001722 A MS1
                 002102 A MS10
                                                  001750 A MS3
001772 A MS4
                002007 A MS5
                                 002023 A MS6
                                                  002046 A MS7
002056 A MS8
                 002067 A MS9
                                 000400 A GUTA
                                                  000401 A DUTB
                000403 A DUTD
                                 000404 A DUTE
000402 A DUTC
                                                  000405 A DUTF
000406 A DUTG
                 000407 A DUTH
                                 001704 A PADR
                                                  001705 A PD1
                 001707 A PD43
001706 A PD41
                                 001061 A PIAA
                                                  001203 A PIAB
                 001206 A PIAD
001204 A PIAC
                                 001207 A PIAE
                                                  001231 A PIAF
001242 A PIAG
                 001245 A PIAH
                                 001255 A PIAI
                                                  001210 A PIAJ
001220 A PIAK
                 001251 A PIAL
                                 001070 A PIB2
                                                  001120 A PIB3
                 001123 A PICA
001065 A PIBA
                                 001130 A PIDA
                                                  001140 A PIEA
001151 A PIF2
                 001200 A PIF3
                                 001146 A PIFA
                                                  001710 A PIM
000662 A PIMA
                 000664 A PIMB
                                 000702 A PIMC
                                                  000720 A PIMD
                 000744 A PIMF
000726 A PIME
                                 000762 A PIMG
                                                  001014 A PIMH
001021 A PIMI
                 001032 A PIMJ
                                 000600 A PIMT
                                                  001265 A PIN1
                001315 A PIN3
001301 A PIN2
                                 001331 A PIH4
                                                  001345 A PIN5
                                 001411 A PINS
                                                  001602 A PINI
001361 A PIN6
                 001375 A PIN7
001566 A PINX
                 001542 A PIO
                                 001563 A PID2
                                                  001711 A PIZY
                 001425 A PLOW
                                 001501 A PMD2
001712 A PIZZ
                                                  001477 A PMDD
001441 A PDV2
                 001454 A POV3
                                 001456 A POV4
                                                  001466 A PDV5
                                                  001611 A PSAV
001436 A POVL
                 001646 A PPOP
                                 001617 A PRES
                 000777 A PTER
001625 A PTAB
                                 001606 A PUT
                                                  001713 A SAVA
                 001715 A SAVX
001714 A SAVB
                                                  001716 A TONT
                                 000421 A SSWT
                                 001717 A TPIM
                000417 A TOUT
                                                  000471 A TS04
000420 A TDLY
001513 A TT20
                 001525 A TT21
                                 000615 A TTY1
                                                  001605 A TTYI
001720 A TYI1
                001721 A TYI2
  O ERRORS ASSEMBLY COMPLETE
 LITERALS
 000520 001722
 000521 001731
 000522 001750
 000523 001772
 000524 001000
 000525 002000
 000526 002007
 000527 002023
 000530 000020
 000531 077777
 000532 002046
 000533 000261
 000534 000262
```

000535 000263 000536 000264 000537 000265

			MAINTAIN	III			. P.I	IMIST		
000540										
000543 000543										
00054	5 001625									
00054										
000550										
000553	3 002056									
POINTE 00050	101720									
000505 87	\$COH	108	157	206	242	285	316	471	491	
85 86	SFLG SMEM	*		MONOTONIO DE						
574 575	CACF	112 166		479 297	4 84 310	314	490			
78 99	ELDC	*	D. USBETSWEET	760100000	-101 T0100	0.427.22007.5	EV720 40	57647-1207-120	±00000	Wes 20 Year
576	IFLG	182 399		327 511	345	354	363	37 2	381	390
68 69	INPA INPB	* _495	5							
70 71	IMPC IMPD	*								
72 73	INPE	# #	0 4925034	2020 B	8 602	0 992	80.43.27	2 2 2	2 de 120	
74 100	INPG LTOR	119 *		131	140	148	170	245	229	
593 602	MS1 MS10	110 117	,							
594 595	MS3 MS3	138 146	;							
596 597	MS4 MS5	168 200	Ē.							
5 98 599	MS6 MSZ	244 328	·							
600 601	MS8 MS9	493 507	,							
60 61 62	DUTA DUIB DUTC	477 * 145		175	255	324	482	497		
63	מדטם	113 494	118	139	147	159	201	245	288	323
64 65	DUTE	*								
66 67	BUTS BUTH	*								
577 578	PADR PDt	158 198	211 417	440				9		
579 580	FD41 PD43	194 196	419							
235 301	PIPA PIAB	219 236	545							
302 303	PIAC	253 257	279	299						
304 316	PIAE	315 313	325 569							
3 2 4	PIRE PICH	320 321								
33% 305	PIAI PIAJ	311	į.							
310 327	PIAK PIAK	397 318 348	.							
242 256	P133 P133	19.00	7 7 5 6							
240 261	PIDA PICA		547	5 54						
267 276	PILS PIES	295 307	949 565	550 533	551					
285 298	PIF2 PIF3	291 291	293				£			
283 581	PIFA PIM	1325 134	5 10 5 230	567 1-7	568					
13/ 138	PIMA	104 116 118	176	e. W.						
145 153 153 153	21 M C 2 T M D) 55 277 177		ww.	WAGE 1951		facts we make	24-00 Factor		
157 158	PIMS PIMS	150	17E	180	231	325	329	546		
50.0	PIME	1:57 1:37	,							
205 217	PIMI PIMJ	104 183	109	-11-0						
108 340	PIMI PIMI	10: 362	188 525	126 535	138	141	149	198	603	
349 358	PINE PINE	356 355	5 537	557 553						
367 376	PINA PINS	374	9 539	559 550						
385 394	PIM6 PIM7	398 401		561 562						

PAGE	12	MA	INTAIN	III			P	IMTST		
403	PINS	410	542	563		¥				
512	PINI	564	E 10							
503	PINX	434	513	400	500					
488	PIO	269	302	498	500					
499	PIOS	492	261	2/2	276	202				
582	PIZY	240	261	267	276	583				
583 415	PIZZ	235	122							
460	PLOU PMO2	154	422							
458	PMOD	467 155	461							
431	POVE	439	201							
440	PUVS	438								
442	POV4	447								
448	PDV5	443				0.00				
428	PÖŸĽ	156	449	453						
545	PPOP	459	222	400						
527	PRES	344	353	352	371	380	389	398	407	510
W. La. Y.	E 15 to 52	531	0.00	0 1 2	5, 1	500	507	370	407	270
521	PSAY	341	350	359	368	377	386	395	404	504
~		525	* * *		000	011	000	555	707	204
535	PTAB	441								
187	PTER	171	247	296	334	496	508			
515	PUT	570		50.50						
584	SAVA	522	528							
585	SAVB	523	529				0.3			
586	XVAZ	524	530							
77	SSMI	331	505							
587	TCMT	165	174	176	217					
76	TDLY	306	10000		7.00					
75	TOUT	**								
588	TPIM	114	123	448						
89	TS04	*	(C. 10)(C)							
470	TTEO	343	352	361	370	379	388	397	406	475
	ALCOHOLD TO	481	485			1000 P	(m) (m) (m)			
477	TTEI	473								
117	TTY1	121	127	133						
514	TTYI	450	516	Mark Strict St						
589	TYII	130	451							
590	TYIZ	136	452							

- No. 2

*